

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/061363 A2**

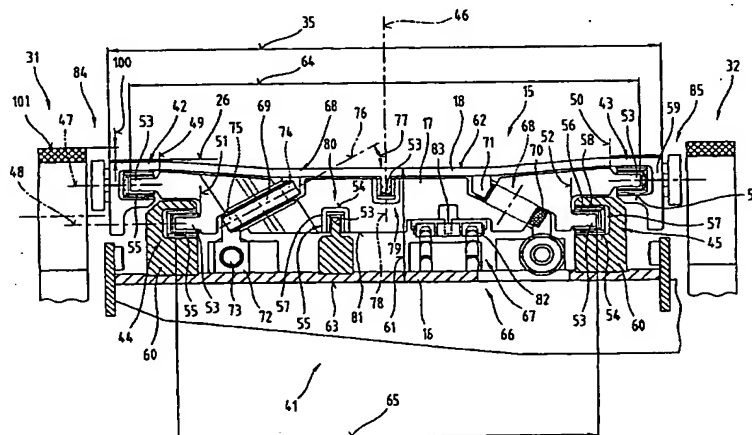
- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B66F 9/14**,  
B65G 1/04
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2004/000437**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Dezember 2004 (13.12.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
A 2068/2003 22. Dezember 2003 (22.12.2003) **AT**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **TGW TRANSPORTGERÄTE GMBH**  
[AT/AT]; Collmannstrasse 2, A-4600 Wels (AT).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HANSL, Rudolf**  
[AT/AT]; Württembergstrasse 44/2, A-4813 Altmünster  
(AT). **REISCHL, Josef** [AT/AT]; Kamillenweg 1, A-4623  
Gunskirchen (AT).
- (74) Anwalt: **SECKLEHNER, Günter**; Rosenauerweg 16,  
A-4580 Windischgarsten (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **TELESCOPIC LOAD-CARRYING DEVICE**

(54) Bezeichnung: **TELESKOPIERBARE LASTTRAGVORRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to a load receiving means (11) for a transporting device, particularly for a storage and retrieval unit having a telescopic table (15) and to a method for operating this load receiving means. In linear guiding arrangements (42, 43, 44, 45), an upper table (18) and an intermediate table (17) can be displaced relative to one another and relative to a lower table (16) provided with a drive device (66). A transfer device (68) is provided for transferring the upper table (18) according to the relative motion between the lower table (16) and the intermediate table (17). Guiding arrangements (42, 43, 44, 45) form, between the intermediate table (17) and the lower table (16) and between the intermediate table (17) and the upper table (18), interspaced guiding planes (47, 48) extending parallel to a receiving surface (26) of the upper table (18). Another guiding plane (28) extends perpendicular to the other guiding planes. Return means (69) and transfer means (70) of the transfer device (68) are placed in a transfer plane (76) extending at an angle (77) to the receiving surface (26) and parallel to the displacement direction.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Lastaufnahmemittel (11) für eine Transportvorrichtung, insbesondere für ein Regalbediengerät mit einem Teleskoptisch (15) sowie ein Verfahren zum Betrieb eines solchen. In linearen Führungsanordnungen (42, 43, 44, 45) sind ein Obertisch (18) und ein Zwischentisch (17) relativ zueinander und relativ zu einem mit einer Antriebsvorrichtung (66) versehenen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/061363 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Untertisch (16) verstellbar. Eine Übertragungsvorrichtung (68) ist zur Verstellung des Obertische (18) in Abhängigkeit der Relativbewegung zwischen dem Untertisch (16) und dem Zwischentisch (17) vorgesehen. Führungsanordnungen (42, 43, 44, 45) zwischen dem Zwischentisch (17) und dem Untertisch (16) und dem Zwischentisch (17) und dem Obertisch (18) bilden beabstandete, parallel zu einer Aufnahme­fläche (26) des Obertische (18) verlaufende Führungsebenen (47, 48). Dazu verläuft in senkrechter Ausrichtung eine weitere Führungsebene (78). Umlenkmittel (69) und Übertragungsmittel (70) der Übertragungsvorrichtung (68) sind in einer zur Aufnahme­fläche (26) in einem Winkel (77) und parallel zur Verstellrichtung verlaufenden Übertragungsebene (76) angeordnet.